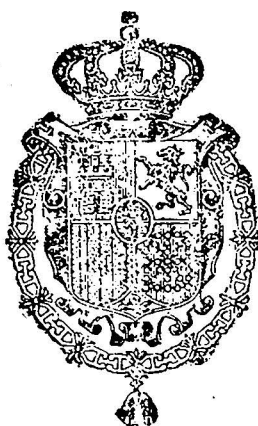


# DIARIO OFICIAL



## DEL MINISTERIO DE LA GUERRA

### PARTE OFICIAL

#### REALES ÓRDENES

##### SUBSECRETARÍA

##### DESTINOS

Excmo. Sr.: El Rey (q. D. g.) ha tenido á bien destinar á las Secciones de Ordenanzas de este Ministerio, en vacante que existe, al primer teniente de Infantería D. José Arce Iradier, que tiene su destino en el batallón Cazadores de Madrid núm. 2.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 12 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de Castilla la Nueva.

Señor Ordenador de pagos de Guerra.

##### SECCIÓN DE INFANTERÍA

##### EJÉRCITO TERRITORIAL DE CANARIAS

Excmo. Sr.: Vista la instancia que V. E. cursó á este Ministerio con su escrito de 19 de diciembre último, promovida por el paisano D. José García Béjar, en súplica de que se le conceda el empleo de segundo teniente de la reserva del ejército territorial de esas islas, el Rey (q. D. g.) ha tenido á bien conceder al interesado el mencionado empleo, con la efectividad de esta fecha, por reunir las condiciones determinadas en el art. 36, caso 3.º del vigente reglamento de ese ejército territorial, y en la real orden de 5 de junio de 1893 (C. L. núm. 198); debiendo quedar afecto al batallón Reserva de Canarias núm. 3.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de las islas Canarias.

Excmo. Sr.: Vista la instancia que V. E. cursó á este Ministerio con su escrito de 19 de diciembre último, promovida por el paisano D. Santiago García González, en súplica de que se le conceda el empleo de segundo teniente de la reserva del ejército territorial de esas islas, el Rey (q. D. g.) ha tenido á bien conceder al interesado el mencionado empleo, con la efectividad de esta fecha, por reunir las condiciones determinadas en el art. 36, caso 3.º del vigente reglamento de ese ejército territorial, y en la real orden de 5 de junio de 1893 (C. L. núm. 198); debiendo quedar afecto al batallón Reserva de Canarias núm. 3.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de las islas Canarias.

Excmo. Sr.: Vista la instancia que V. E. cursó á este Ministerio con su escrito de 19 de diciembre último, promovida por el paisano D. José Lugo Massián, en súplica de que se le conceda el empleo de segundo teniente de la reserva del ejército territorial de esas islas, el Rey (q. D. g.) ha tenido á bien conceder al interesado el mencionado empleo, con la efectividad de esta fecha, por reunir las condiciones determinadas en el art. 36, caso 3.º del vigente reglamento de ese ejército territorial, y en la real orden de 5 de junio de 1893 (C. L. núm. 198); debiendo quedar afecto al batallón Reserva de Canarias núm. 3.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de las islas Canarias.

##### SECCIÓN DE JUSTICIA Y DERECHOS PASIVOS

##### PAGAS DE TOCAS

Excmo. Sr.: El Rey (q. D. g.), conformándose con lo expuesto por el Consejo Supremo de Guerra y Marina en 30 del mes próximo pasado, se ha servido conceder á D.ª Benigna Ijalva Soto, viuda del escribiente de primera clase del

cuerpo Auxiliar de Oficinas Militares, D. Lamberto Salinas Grijalva, las dos pagas de tocas y que tiene derecho por reglamento, cuyo importe de 250 pesetas, duplo de las 125 que de sueldo mensual disfrutaba el causante al morir, serán satisfechas á la interesada por las oficinas de la Intendencia militar de esta región.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de Castilla la Nueva.

Señores Presidente del Consejo Supremo de Guerra y Marina y Ordenador de pagos de Guerra.

### PENSIONES

Excmo. Sr.: El Rey (q. D. g.), de acuerdo con lo informado por el Consejo Supremo de Guerra y Marina en 30 del mes próximo pasado, ha tenido á bien disponer que la pensión de 625 pesetas anuales, que por real orden de 8 de febrero de 1897 fué concedida á D.<sup>a</sup> Francisca Barahona Casas, viuda del capitán, retirado, D. Tomás Mestre Arellano, y que en la actualidad se halla vacante por defunción de dicha pensionista, sea transmitida á sus hijos y del causante don Arturo y D. José Mestre y Barahona, á quien corresponde según la legislación vigente; debiendo serle abonada, por partes iguales y mano del tutor legal que los represente, en la Delegación de Hacienda de la provincia de Cádiz, á partir del 28 de marzo de 1899, siguiente día al del óbito de su referida madre, percibiéndola D. Arturo, hasta el 2 de junio de 1903 y D. José, hasta el 31 de marzo de 1911, en que respectivamente cumplen los 4 años de edad, cesando antes si obtienen empleo con sueldo del Estado, provincia ó municipio, y acumulándose la parte del beneficio del que pierda su aptitud legal en el que la conserve, sin necesidad de nueva declaración.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de Andalucía.

Señor Presidente del Consejo Supremo de Guerra y Marina.

Excmo. Sr.: En vista de una instancia promovida en Coruña (Navarra), por D.<sup>a</sup> Araceli Gómez y Díaz, viuda del capitán de Infantería D. Andrés Far y Pérez, en solicitud de pensión; teniendo en cuenta que las disposiciones vigentes no autorizan la concesión de pensiones por gracia especial, y que las reales órdenes de 29 de enero y 14 de febrero de 1880 se oponen á la declaración de beneficios, basada en la circunstancia de que la defunción de los causantes haya sido producida por enfermedad adquirida en campaña, el Rey (q. D. g.), de conformidad con lo expuesto por el Consejo Supremo de Guerra y Marina en 30 del mes próximo pasado, se ha servido desestimar la referida instancia, debiendo atenerse la recurrente á las pagas de tocas que le fueron concedidas por real orden de 27 de mayo de 1891.

De la de S. M. lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general del Norte.

Señor Presidente del Consejo Supremo de Guerra y Marina.

Excmo. Sr.: En vista de la instancia promovida por D.<sup>a</sup> Maria de la Natividad Bozmediano Gómez, vecina de los Barrios, provincia de Cádiz, huérfana de las segundas nupcias del capitán de Infantería, retirado, D. Francisco, en suplica de pensión; y teniendo en cuenta que la recurrente no puede aspirar á este beneficio mientras viva su madre, á la cual en primer término corresponde, aun cuando no pueda disfrutarlo por ser incompatible con el sueldo de profesora de instrucción primaria, titular de la escuela de niñas de Puerto Serrano (Cádiz), según se declaró en real orden de 5 de febrero de 1901 (D. O. núm. 29), el Rey (q. D. g.), de acuerdo con lo informado por el Consejo Supremo en 28 del mes anterior, se ha servido desestimar dicha petición.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de Andalucía.

Señor Presidente del Consejo Supremo de Guerra y Marina.

Excmo. Sr.: El Rey (q. D. g.), de acuerdo con lo informado por el Consejo Supremo de Guerra y Marina en 26 del mes próximo pasado, ha tenido á bien conceder á doña Eloisa Soret Vázquez, viuda del capitán de Infantería, retirado, D. Sebastián Ramírez Larios, la pensión anual de 625 pesetas, que le corresponde según la ley de 22 de julio de 1891 (C. L. núm. 278); la cual pensión se abonará á la interesada, mientras permanezca viuda, por la Pagaduría de la Dirección general de Clases Pasivas, desde el 10 de junio de 1901, siguiente día al del óbito del causante, ocurrido en la isla de Cuba donde se encontraba disfrutando licencia, quedando la beneficiada sujeta á las disposiciones dictadas por el Ministerio de Hacienda para las pensionistas que residan en el extranjero.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de Castilla la Nueva.

Señor Presidente del Consejo Supremo de Guerra y Marina.

Excmo. Sr.: El Rey (q. D. g.), de acuerdo con lo informado por ese Consejo Supremo, ha tenido á bien conceder á los comprendidos en la siguiente relación, que empieza con D.<sup>a</sup> Josefa Claverin y Arizcain, y termina con Domingo Zabala Larrinaga y Ana Larriategui Elustondo, por los conceptos que en la misma se indican, las pensiones anuales que se les señalan, como comprendidos en las leyes ó reglamentos que se expresan. Dichas pensiones deberán satisfacerse á los interesados por las Delegaciones de Hacienda de las provincias que se mencionan en la susodicha relación, desde las fechas que se consignan; en la inteligencia, de que los padres de los causantes disfrutarán del beneficio en coparticipación y sin necesidad de nueva declaración en favor del que sobreviva, y las viudas mientras conserven su actual estado.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Presidente del Consejo Supremo de Guerra y Marina.

Señores Capitanes generales de la primera, segunda, tercera, cuarta, quinta, sexta y séptima regiones.

## Relación que se cita

NOMBRES DE LOS INTERESADOS	Parentesco con los causantes	EMPLEOS Y NOMBRES DE LOS CAUSANTES	PENSIÓN ANUAL QUE SE LES CONCEDE		Leyes ó reglamentos que se les aplican	FECHA EN QUE DEBE EMPEZAR EL ABONO DE LA PENSIÓN			Delegación de Hacienda de la provincia en que se les consigna el pago	RESIDENCIA DE LOS INTERESADOS	
			Pesetas	Cts.		Día	Mes	Año		Pueblo	Provincia
D. <sup>a</sup> Josefa Claverín y Arizcain.	Viuda .....	1.º tante, D. Justo Pérez Paz.....	470		» 22 julio 1891...	11	mayo....	1902	Valladolid.....	Valladolid.....	Valladolid.
» María de los Dolores Fernández Moya .....	Idem.....	T. coronel, D. Adolfo Herráiz Soldado..	1.250		» Montepío Militar	26	julio....	1902	Málaga.....	Velez Málaga.....	Málaga.
Gregorio Ferré Colomé.....	Padre.....	Soldado, José Ferré Bermis.....	182	50	» 15 julio 1896...	7	idem....	1897	Barcelona.....	Barcelona.....	Barcelona.
León Galve Yago y Tomasa Lascasas Casas.....	Padres.....	Idem, José María Galve Lascasas.....	182	50	» 8 julio 1860....	19	idem....	1902	Zaragoza.....	Lecera.....	Zaragoza.
D. <sup>a</sup> María Dolores Medina Gihertó.....	Viuda .....	Capitán, D. Rafael Ballester Pozuelo.	600		» 25 junio 1864 y 16 abril 1883..	9	junio....	1902	Valencia.....	Utiel.....	Valencia.
» Carolina Mazón López .....	Idem.....	1.º profesor graduado, 2.º efectivo de Veterinaria Militar, con sueldo de veterinario mayor, D. Tomás Colomo Mazón.....	1.125		» Montepío Militar, ley 15 diciembre 1894 y R.O. 4 abril 1895	15	octubre..	1902	Pag. <sup>a</sup> de la Drón. gral. de Clases Pasivas..	Getafe.....	Madrid.
» Ruperta Novillo Merino....	Madre viuda.	2.º tante, D. Ramón Marrupe Novillo..	400		» Montepío Militar	22	mayo....	1901	Badajoz.....	Castiblanco.....	Badajoz.
» María Ursula del Prado Barceló y Figueredo .....	Viuda .....	Comte. graduado, capitán de Ejército, 1.º tante, de la Guardia Civil, D. Vicente Martínez Odrando.....	625		» 22 julio 1891...	30	octubre..	1902	Coruña.....	Sarriá.....	Coruña.
» María de los Dolores Pasquan y Visso .....	Idem.....	T. coronel, D. Rafael Moreno Valenzuela	1.250		» Montepío Militar	28	septbre...	1902	Pag. <sup>a</sup> de la Drón. gral. de Clases Pasivas..	Madrid.....	Madrid.
Raimona Polo Martínez.....	Madre viuda.	Soldado, Francisco Llorca Polo.....	182	50	» 15 julio 1896...	28	agosto...	1902	Alicante.....	Alicante.....	Alicante.
Tereza Verges Juanola.....	Idem.....	Idem, Agustín Pont Verges.....	182	50	» Idem.....	20	novbre...	1900	Gerona.....	Pontós.....	Gerona.
Antonio Vela Medina.....	Padre.....	Idem, Francisco Vela Martínez.....	182	50	» 8 julio 1860....	12	febrero..	1902	Albacete.....	Helián.....	Albacete.
Domingo Zabala Larrinaga y Ana Larriategui Elustondo..	Padres.....	Idem, José Apolinar Zabala Larriategui	182	50	» 15 julio 1896...	24	julio....	1902	Vizcaya.....	Berriatúa.....	Vizcaya.

Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Excmo. Sr.: El Rey (q. D. g.), de acuerdo con lo informado por el Consejo Supremo de Guerra y Marina en 30 del mes anterior, ha tenido á bien conceder á D.<sup>a</sup> Mercedes Díaz Miravet, viuda de las segundas nupcias del capitán de Carabineros, con sueldo de comandante por el art. 3.º transitorio del reglamento de ascensos vigente, D. Antonio Amador Reinal, en coparticipación con sus hijos D.<sup>a</sup> Mercedes, D. Juan, D. Alfonso, D.<sup>a</sup> Juana y D. Alfredo Amador Díaz, y los hijos del primer matrimonio de dicho oficial, D. José, D. Joaquín y D. Antonio Amador Moreta, la pensión anual de 1.125 pesetas, que les corresponde según la ley de 22 de julio de 1891 (C. L. núm. 278); de la cual pensión se abonará, por la Delegación de Hacienda de Valencia, la mitad á la viuda, mientras conserve su actual estado, y la otra mitad á los huérfanos, por partes iguales y mano de tutor legalmente acreditado á los hijos del primer matrimonio, interin permanezcan solteras, á las hembras, y á los varones hasta el 19 de septiembre de 1918, 20 de mayo de 1920, 14 de enero de 1924, 25 de octubre de 1906, 13 de septiembre de 1908 y 27 de agosto de 1910, respectivamente, siempre que antes no obtenga sueldo del Estado, provincia ó municipio, desde el 30 de abril de 1902, siguiente día al del óbito del causante; debiendo acumularse la parte de los que pierdan su aptitud legal para disfrutar este beneficio en los que la conserven, sin nuevo señalamiento.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de Valencia.

Señor Presidente del Consejo Supremo de Guerra y Marina.

## RETIROS

Excmo. Sr.: En vista de la instancia que V. E. cursó á este Ministerio, promovida por el capitán del ejército territorial de Canarias, D. Rafael Ponce Armas, en súplica de retiro, S. M. el Rey (q. D. g.), de acuerdo con lo informado por el Consejo Supremo de Guerra y Marina en 3 del actual, ha tenido á bien conceder al interesado el retiro que solicita, asignándole los 30 céntimos del sueldo de capitán, ó sean 75 pesetas al mes que por sus años de servicios le corresponden, cuyo haber será abonado, á partir de la fecha de su baja en activo, por la Delegación de Hacienda de Las Palmas.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de las islas Canarias.

Señor Presidente del Consejo Supremo de Guerra y Marina.

## SECCIÓN DE INSTRUCCIÓN, RECLUTAMIENTO Y DIRECCIONES

### ACADEMIAS Y COLEGIOS

Circular. Excmo. Sr.: En cumplimiento de lo ordenado en disposiciones vigentes, respecto á la publicación de convocatorias para las academias militares, el Rey (q. D. g.) se ha servido disponer lo siguiente:

1.º El día 15 de mayo próximo darán principio los exámenes de ingreso en las academias de Infantería, Caballería, Artillería, Ingenieros y Administración Militar, establecidas

respectivamente en Toledo, Valladolid, Sagovia, Guadalajara y Avila.

2.º El número de alumnos que podrá admitir cada academia es el siguiente: Infantería, 50; Caballería, 15; Artillería, 20; Ingenieros, 10, y Administración Militar, 10.

3.º Además de las plazas señaladas, entrarán fuera de número todos los hijos y hermanos de militar ó marino muerto en campaña ó de sus resultas, y del vómito en Cuba durante la última campaña, que, habiendo acreditado debidamente esta circunstancia, obtengan en los exámenes nota de aprobación.

4.º Los aspirantes que en el año 1901 fueron aprobados en los exámenes de ingreso verificados en las academias de Infantería, Caballería y Administración Militar, ingresarán en concurrencia con los que sean aprobados en esta convocatoria y por orden de censuras de unos y otros, podrán, sin embargo, aquéllos, si desean mejorar las notas que obtuvieron, presentarse nuevamente á examen en las mismas academias que fueron aprobados, en la inteligencia que las calificaciones que ahora alcansasen serán definitivas, quedando nulas las anteriores.

Las academias de Artillería é Ingenieros pasarán á las demás relación de los aspirantes que habiendo sido aprobados en la convocatoria de 1901 perdieron el derecho que les concedía el párrafo 2.º de la real orden de 28 de marzo del mismo año (D. O. núm. 86), en virtud del párrafo 4.º de la real orden circular de 27 de mayo de 1902 (D. O. núm. 116).

5.º El concurso tendrá lugar con arreglo á las bases y programas que se insertan á continuación, empleándose para los exámenes en cada academia las papeletas formadas por las mismas que han sido aprobadas.

6.º Se observarán en un todo las prescripciones del reglamento aprobado por real orden de 27 de octubre de 1897 (C. L. núm. 281), en los artículos del 58 al 92, ambos inclusive.

7.º Por ningún motivo se admitirá mayor número de alumnos que el señalado en los párrafos 2.º y 3.º de la presente disposición.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor...

**BASES QUE SE CITAN** para el concurso de ingreso en las Academias militares, que ha de tener lugar en el mes de mayo de 1903.

Artículo 1.º Para ingresar en las Academias militares necesitan reunir los aspirantes las circunstancias siguientes:

A) Ser ciudadano español.

B) Estar comprendido en los límites de edad que á continuación se expresan:

*Límite máximo.* La edad de los aspirantes en 1.º de septiembre próximo, debe ser la siguiente:

Aspirantes paisanos, hijos de paisanos, menos de 20 años.

Aspirantes paisanos, hijos de militar, menos de 21 años.

Aspirantes individuos de tropa con menos de dos años de servicio en filas, menos de 23 años.

Aspirantes individuos de tropa con más de dos años de servicio en filas, menos de 28 años.

*Límite mínimo.* Prevenido en real orden fecha 4 de julio de 1896 (D. O. núm. 148), que no puede ejercerse el empleo de oficial fuera de las Academias militares antes de los 17 años, y que á este precepto se sujete la edad mínima que deba exigirse tengan los aspirantes á ingreso, los aspi-



rantes habrán de acreditar que tienen edad suficiente para llegar á los 17 años antes de las fechas que se expresan, y son las en que terminarán su carrera los alumnos que ingresen en mayo próximo:

Infantería, 1.º de agosto de 1906.

Caballería, ídem íd.

Artillería, ídem de 1908.

Ingenieros, ídem íd.

Administración Militar, ídem 1906.

C) Tener las aptitudes físicas necesarias, cuya apreciación se hará por el médico de la Academia respectiva, aplicándose á todos los aspirantes el cuadro general de exenciones vigentes para el ingreso en el Ejército, con excepción de lo referente á deformidad, figura ridícula, tartamudez ó sordera, en cuyo caso consultará el Director de la Academia á la superioridad, para la resolución que proceda.

D) Los aspirantes deberán tener la estatura y desarrollo proporcionado á su edad.

E) Carecer de todo impedimento para ejercer cargos públicos.

F) No haber sido expulsado de ningún establecimiento oficial de enseñanza.

Para optar á los beneficios de edad que se concede á los individuos de tropa, es necesario que éstos se hallen presentes en filas al solicitar el ingreso, ó bien en la situación de licencia ilimitada en el Ejército, ó inscriptos disponibles en la Marina, ambas situaciones por exceso de fuerza. (Real orden fecha 18 de agosto de 1894—C. L. núm. 247).

Art. 2.º Los aspirantes á ingreso en cualquier Academia, solicitarán examen en instancia dirigida al Director de la Academia respectiva, formulada en papel del sello de 11.ª clase, acompañando acta civil de nacimiento, legalizada debidamente; si está extendida en distrito notarial difere de aquel en que se halle enclavada la Academia, y cédula personal, que se devolverá al interesado en el plazo más breve posible.

Art. 3.º Además de los documentos anteriores, los hijos de militar ó marino acreditarán esta circunstancia con copia legalizada del último real despacho expedido á favor de su padre, ó de la real orden de su último empleo.

Art. 4.º Los huérfanos ó hermanos de militar ó marino muerto en campaña ó del vómito en Cuba, deben acreditarlo con copia de la real orden en que, con acuerdo del Consejo Supremo de Guerra y Marina, se reconozca oficialmente esta circunstancia.

Art. 5.º Los individuos de tropa del Ejército ó Armada presentarán la instancia por conducto de sus jefes naturales, quienes las cursarán directamente y en el más breve plazo al Director de la Academia respectiva, acompañando copia de la filiación del interesado. La Academia regional manifestará á los jefes citados los alumnos pertenecientes á sus cuerpos que hubiesen sido declarados aptos para presentarse al concurso.

Art. 6.º Las instancias, documentadas, deben encontrarse en las Academias el día 1.º del próximo mayo, teniendo por no presentadas las que se reciban después de la mencionada fecha.

Art. 7.º Examinadas las instancias por las juntas facultativas de las Academias, el Director de cada una comunicará á los aspirantes haber sido admitidos á examen ó las razones que se opongan á ello.

Los interesados podrán acudir á la superioridad si creyeran que no se les ha hecho justicia.

Art. 8.º Los exámenes de ingreso se subdividirán en tres ejercicios.

*Primer ejercicio.* Gramática castellana.—Geografía.—Historia universal y particular de España.—Elementos de Física.—Traducción del francés.—Dibujo de figura.

El examen de dibujo consistirá en copiar de estampa una cabeza.

*Segundo.* Aritmética y Algebra.

*Tercero.* Geometría y Trigonometría rectilínea.

Los programas para el examen de Gramática castellana, Geografía ó Historia de España y universal, serán los aprobados por real orden de 12 de febrero de 1891 (C. L. número 68), y los textos, el compendio de Gramática y prontuario de Ortografía de la Real Academia Española; Geografía, Villalva; Historia de España, Baltrán; Historia universal, Castro, aumentada por Sales y Ferré; la Física se exigirá con la extensión que se estudia en los institutos de segunda enseñanza.

Art. 9.º El examen de Gramática, Geografía, Historia y Física, puede substituirse por certificados de aprobación expedidos por un instituto de segunda enseñanza, por una Academia militar, Colegios de Trujillo, María Cristina, Santiago, Huérfanos de la guerra y de Alfonso XIII, Academias regionales preparatorias de sargentos ó por el negociado de Escuelas del Ministerio de Marina.

Los certificados de aprobación de las asignaturas nombradas, expedidos con arreglo al plan de segunda enseñanza aprobado por real orden de 27 de agosto de 1901, deberá comprender en Gramática castellana la aprobación de los primero y segundo años, y en Geografía la aprobación de los primero y segundo años.

Art. 10. Las notas numéricas que expresen el resultado de los exámenes, serán cuatro: una en Aritmética, otra en Algebra, otra en Geometría y otra en Trigonometría; necesitándose la nota mínima de siete en cada asignatura, por separado, para que se considere aprobado un aspirante.

Art. 11. En los exámenes de Francés, Dibujo, Geografía, Historia, Gramática y Física, no habrá más clasificación que *aprobado ó desaprobado*, y por tanto no influirán en el orden de preferencia.

Art. 12. Los aspirantes desaprobados en uno de los ejercicios, lo serán definitivamente, no tomando parte en el segundo y tercero los desaprobados en el primero, ni en el tercero los desaprobados en el segundo.

Art. 13. Los Directores de las Academias remitirán á este Ministerio, una vez terminados los exámenes, las relaciones á que hace referencia el art. 19 del reglamento.

Art. 14. Todos los aspirantes que tomen parte en los concursos de ingreso satisfarán, en concepto de derechos de examen, la cantidad de 25 pesetas, que deberán abonarse antes de empezar el examen del primer ejercicio. Están exentos del pago de estos derechos, los hijos ó hermanos de militar ó marino muerto en campaña ó de sus resultas ó del vómito en Cuba, los hijos de individuos de tropa, los de viuda de militar sin derecho á pensión de viudedad ó que ésta sea menor que la de jefe, huérfanos con pensión y sargentos, cabos y soldados procedentes de alistamiento con más de dos años de servicio en filas.

Art. 15. El orden en que los aspirantes han de sufrir los exámenes, se determinará por sorteo que se celebrará en las Academias el 5 de mayo, y al que los interesados podrán concurrir si lo desean.

La Academia comunicará á los interesados las fechas en que deban verificar todos los actos del examen. Queda autorizado el cambio de número entre los aspirantes, que se acreditará presentándose el que en virtud de este cambio deba realizar sus ejercicios primero, y entregando al Director de

la Academia oficio del otro aspirante, en que conste su conformidad.

El certificado de haber estado examinándose un aspirante en otra Academia en los días en que debiera presentarse á sufrir examen en una de ellas, surtirá los mismos efectos que el de enfermedad.

Art. 16. Los aspirantes admitidos en clase de alumno, se presentarán en las Academias para la revista de septiembre próximo, y desde aquella fecha quedarán sometidos al Código militar en la parte que les concierne y á los reglamentos y disposiciones vigentes.

Art. 17. Para ayudar á la educación de los hijos y huérfanos de militares, se adjudicarán las pensiones que se consignan en presupuesto, con arreglo á las bases establecidas en real decreto fecha 6 de octubre de 1895 (D. O. núm. 226).

Art. 18. Los alumnos de las Academias militares usarán los uniformes reglamentarios en ellas. Los que deban ser internos presentarán los objetos y equipo que por la Academia se les indicará oportunamente.

Art. 19. Los alumnos internos satisfarán las cuotas de pensión establecidas para la Academia de Infantería, ó las nuevas que se determinen por real orden, y que serán mayores que las que se satisfacen en la actualidad.

Art. 20. Los alumnos de esta convocatoria y de las siguientes que ingresen en las Academias militares, quedarán sujetos á los cambios que sufran los planes de estudios de las mismas, para el ascenso á segundo y primer teniente.

Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

## PROGRAMAS

ARITMÉTICA.—Texto: Salinas y Benítez

### Nociones preliminares.

Definiciones.—Unidad y número.—Formación de los números y operaciones numéricas.—Algoritmia y algoritmo.—Aritmética.—Numeración.—Numeración hablada.—Nomenclatura.—Fundamento de la nomenclatura.—Unidades de diversos órdenes.—Base del sistema.—Nomenclatura decimal.—Denominación de un número cualquiera.—Particularidades y modificaciones de la nomenclatura decimal.—Resumen de la nomenclatura.—Ejercicios.—Numeración escrita.—Notación numérica.—Representación de las colecciones de unidades de diversos órdenes.—Valores absoluto y relativo.—Representación simbólica.—Cifra cero.—Representación de las unidades de un orden cualquiera.—Lectura de un número cualquiera escrito en cifra.—Escritura en cifra de un número enunciado.—Representación del número indeterminado.—Ejercicios.

### Operaciones fundamentales

Adición.—Definiciones.—Algoritmo de la suma.—Artificio aditivo.—Casos de la suma.—Observación.—Consecuencia.—Prueba.—Ejercicios.—Substracción.—Definición.—Algoritmo de la resta.—Artificio subtractivo.—Casos de la substracción.—Observaciones.—Prueba de la substracción y nueva prueba de la suma.—Substracciones complejas.—Suma y resta combinadas.—Aplicaciones.—Ejercicios.—Complemento aritmético.—Aplicaciones del complemento aritmético.—Ejercicios.

Multiplicación.—Definición.—Algoritmo de la multiplicación.—Consecuencias inmediatas de la definición.—Artificio de la multiplicación.—Casos de la multiplicación.—Casos particulares.—Caso general.—Casos en que los factores terminan en ceros.—Observación.—Prueba de la multiplicación.—Múltiplo de un número.—Multiplicación cuando los factores son implícitos.—Producto de varios factores.—Ejercicios.

División.—Definición.—Algoritmo de esta operación.—Artificio elemental de la división.—Número divisible por otro.—Procedimiento general.—Determinación de las unidades del orden más elevado del cociente.—Casos de la división.—Pruebas de la divi-

sión y nueva prueba de la multiplicación.—División por exceso.—División de números expresados en forma implícita.—Dependencia mutua de los términos de la división del cociente y del resto.—Ejercicios.

### Divisibilidad de los números

Principios fundamentales.—Múltiplos y divisores de un número.—Resto de un número con relación á otro.—Números congruentes.—Principios fundamentales de las congruencias.—Teoremas relativos á los restos.—Caracteres generales de la divisibilidad.—Procedimiento de investigación.—Determinación y reproducción de los restos de las unidades sucesivas.—Forma de una unidad de orden cualquiera con respecto á un módulo.—Forma de una colección de unidades.—Forma de un número cualquiera.—Condición general de divisibilidad.—Aplicaciones.—Tabla de restos.—Ejercicios.—Pruebas de la multiplicación y división por medio de los restos relativos á un módulo cualquiera.—Utilidad de las propiedades de los restos.—Prueba de la multiplicación.—Prueba de la división.—Observaciones.

### Máximo común divisor.

Máximo común divisor de dos números.—Definiciones y consecuencias.—Principio fundamental.—Investigación del máximo común divisor de dos números.—Propiedades relativas al máximo común divisor de dos números.—Máximo común divisor de varios números.—Principio fundamental.—Procedimiento.—Teoremas relativos al máximo común divisor de varios números.—Ejercicios.

### Mínimo común múltiplo.

Mínimo común múltiplo de dos números.—Definición y consecuencias.—Principios relativos al mínimo común múltiplo de dos números.—Mínimo común múltiplo de varios números.—Principio fundamental.—Procedimiento.—Teoremas relativos al mínimo común múltiplo de varios números.—Ejercicios.

### Números primos.

Principios fundamentales y determinación de estos números.—Definiciones.—Primeras proposiciones.—Formación de una tabla de números primos.—Teorías referentes á los números primos.—Nuevas proposiciones.—Ejercicios.

### Aplicación de los números primos.

Descomposición en factores primos.—Posibilidad de efectuarlo.—Forma de un número con relación á sus factores primos.—Investigación de los factores primos de un número.—Observación.—Ejercicios.—Investigación de los divisores de un número.—Divisibilidad por descomposición.—Formación de los divisores.—Ejercicios.—Determinación en factores primos del máximo común divisor y del mínimo común múltiplo.—Nuevas reglas de formación.—Ejercicios.

### FRACCIONES

#### Propiedades de las fracciones ordinarias.

Preliminares.—Magnitud.—Unidad ó módulo.—Fracción.—Medición de las magnitudes.—Cantidad.—Numeración y algoritmos de las fracciones ordinarias.—Términos de la fracción.—Nomenclatura y escritura de la fracción.—Fracciones inversas.—Expresiones fraccionarias.—Transformación de fracciones.—Principios fundamentales.—Reducción de fracciones á un común denominador.—Transformación de la fracción mayor que la unidad.—Simplificación de fracciones.—Reducción de fracciones al mínimo denominador común.—Ejercicios.—Alteración de fracciones.—Principios relativos á la alteración de las fracciones.

#### Operaciones con los números fraccionarios.

Adición.—Definición.—Casos elementales de adición.—Adición de fracciones implícitas.—Ejercicios.—Substracción.—Definición.—Casos elementales de substracción.—Substracción de fracciones implícitas.—Ejercicios.—Multiplicación.—Definición.—Casos elementales de la multiplicación.—Producto de varios factores.—Multiplicación de fracciones implícitas.—Fracciones de fracción.

—Ejercicios.—*División*.—Definición.—Cociente completo de dos números enteros.—Casos elementales de división.—División en forma implícita.—Ejercicios.

#### Fracciones complejas e igualdades fraccionarias.

*Fracciones complejas*.—Extensión de la nota fraccionaria.—Generalidad de ciertas proposiciones.—Principios fundamentales.—Operaciones.—Adición y sustracción.—Multiplicación.—Multiplicación y división.—Ejercicios.—*Igualdades fraccionarias*.—Definición.—Proposiciones relativas a las igualdades fraccionarias.

#### Fracciones continuas.

*Preliminares*.—Origen y definición de la fracción continua.—Fracciones continuas periódicas.—*Reducidas y cálculo de la fracción continua*.—Propiedades de las reducidas.—Cálculo del valor de una fracción continua y límite del error.—Ejercicios.

#### Fracciones decimales.

*Numeración y propiedades de las fracciones decimales*.—Definición.—Unidades decimales de distintos órdenes.—Representación entera del número decimal.—Lectura de un número decimal escrito en forma entera.—Escritura en forma entera de un número decimal enunciado.—Propiedades de los números decimales.—Ejercicios.—*Adición*.—Procedimiento aditivo.—*Sustracción*.—Manera de operar.—*Multiplicación*.—Casos diversos.—*División*.—Casos diversos.—Ejercicios.

#### Reducción de fracciones.

*Reducir un número fraccionario a otro de denominador dado*.—Definición.—Procedimiento.—Ejercicios.—*Reducir una fracción ordinaria ó decimal a fracción continua*.—Definición.—Procedimiento.—Ejercicios.—*Reducción de fracción ordinaria a decimal*.—Definición.—Procedimiento.—Fracciones decimales periódicas.—Ejercicios.—*Reducción de fracción decimal a ordinaria*.—Definición.—Procedimiento.—Casos de imposibilidad y solución aproximada.—Noción de la cantidad incommensurable.—Ejercicios.

#### Potencias.

*Potencias en general*.—Definición.—Potencia de un número cualquiera.—Potencia de base implícita.—Condiciones generales de potencialidad.—Potencia de expresiones de relación.—Ejercicios.—*Cuadrado de un número*.—Definición.—Teoremas referentes al cuadrado.—Caracteres de exclusión.—Ejercicios.—*Cubo de un número*.—Definición.—Teoremas referentes al cubo.—Caracteres de exclusión.—Ejercicios.

#### Raíz cuadrada.

*Preliminares*.—Definiciones y algoritmo de la raíz.—Condiciones a que debe satisfacer la extracción.—*Extracción de la raíz cuadrada de un número entero ó fraccionario en menos de una unidad*.—Definiciones.—Raíz cuadrada de un número entero.—Proposiciones relativas al resto.—Prueba de la extracción.—Raíz cuadrada de un número fraccionario.—Ejercicios.—*Raíz cuadrada de las fracciones sin aproximación fijada*.—Reglas operativas de cada caso.—Ejercicios.—*Extracción de la raíz cuadrada de un número entero ó fraccionario con una aproximación dada*.—Definición.—Procedimiento general.—Ejercicios.—*Raíz cuadrada de los números implícitos*.—Procedimiento general y casos particulares.

#### Raíz cúbica.

*Preliminares*.—Definiciones y algoritmo.—Condiciones a que debe satisfacer la extracción.—*Extracción de la raíz cúbica de un número entero ó fraccionario en menos de una unidad*.—Definiciones.—Raíz cúbica de un número entero.—Proposición relativa al resto.—Prueba de la extracción.—Raíz cúbica de un número fraccionario.—Ejercicios.—*Raíz cúbica de las fracciones sin aproximación fijada*.—Reglas operativas de cada caso.—Ejercicios.—*Extracción de la raíz cúbica de un número entero ó fraccionario con una aproximación dada*.—Definición.—Procedimiento general.—Ejercicios.—*Raíz cúbica de los números implícitos*.—Procedimiento general y casos particulares.

#### Números incommensurables.

*Teoría de los límites*.—Definiciones y sus consecuencias.—Ejemplo notable de límite.—Proposiciones relativas a los límites.—*Operaciones de los números incommensurables*.—Medida de la magnitud incommensurable.—Concepto de las operaciones con números incommensurables.—Generalización de las reglas de cálculo.

#### Sistema métrico decimal y su relación con el sistema antiguo.

*Nociones preliminares*.—Definiciones.—Magnitudes que se someten al cálculo.—Múltiplos y submúltiplos del módulo ó unidad.—Denominación genérica de los módulos.—Sistemas de pesas y medidas y monetario.—Condiciones generales a que han de satisfacer los sistemas de pesas y medidas y monetario.—*Sistema métrico decimal*.—Legalidad de la adopción.—Unidad fundamental y unidades principales.—Múltiplos y submúltiplos del sistema métrico decimal.—Observación.—Sistema monetario.—*Antiguos sistemas de pesas, medidas y monetario*.—Descripción del antiguo sistema de pesas y medidas.—Antiguo sistema monetario.—Relaciones entre las antiguas medidas y las del sistema métrico.—Algunas equivalencias de las más usuales.

#### Operaciones con los números concretos.

*Transformación de los números concretos*.—Definiciones.—Reglas de transformación.—Ejercicios.—*Reglas para operar con los números concretos*.—Adición de números concretos.—*Sustracción* de números concretos.—Multiplicación de números concretos.—División de números concretos.—Ejercicios.—*Transformaciones y operaciones en el sistema métrico*.—Reducción de números métricos.—Procedimiento operativo con los números métricos.—Problemas que se resuelven por la correlación de las unidades métricas.—Ejercicios.

#### Razones y proporciones.

*Preliminares*.—Definiciones.—Símbolo y expresión de la relación.—Proporcionalidad.—Algoritmo de la proporcionalidad.—Modo de reconocer la proporcionalidad de las magnitudes.—Forma numérica de la proporcionalidad de las magnitudes.—*Regla de tres simple y compuesta*.—Dependencia de una magnitud de otras varias.—Cuestiones referentes a las magnitudes proporcionales.—Regla de tres simple directa.—Regla de tres simple é inversa.—Regla de tres compuesta.—Forma numérica y propiedades de la proporcionalidad de varias magnitudes.—Método de reducción a la unidad.—Ejercicios.

#### Cuestiones de aritmética mercantil.

*Interés simple y compuesto*.—Definiciones.—Proporcionalidad de las magnitudes referentes al interés simple.—Problemas diversos en la regla de interés simple.—Caso particular de la regla de interés simple.—Regla de interés compuesto.—Ejercicios.—*Descuento*.—Definiciones.—Descuento comercial.—Descuento racional ó matemático.—Observación.—Ejercicios.—*Fondos públicos*.—Definiciones.—Problemas relativos a los fondos públicos.—Ejercicios.—*Anualidades*.—Definición.—Problemas de amortización.—Problema de capitalización.—Rentas vitalicias.—Definición.—Cálculo de la renta.—*Regla de compañía*.—Definición.—Particiones proporcionales.—Fórmula de la regla de compañía.—Ejercicios.—*Regla de aligación*.—Definiciones.—Problema directo de las mezclas.—Problema inverso.—Problemas relativos a las aleaciones.—Ejercicios.—*Regla de conjunta*.—Definición y algoritmo.—Procedimiento práctico.—Ejercicios.

#### ÁLGEBRA.—Texto: Salinas y Benítez.

##### Nociones fundamentales.

Definiciones y notación simbólica.—Función.—Ley matemática.—Problema.—Álgebra.—Notación algebraica.—Fórmula.—Cualidad de la magnitud.—Relaciones entre los valores de una magnitud.—Algoritmo algebraico.—Ejercicios.—Concepto de las operaciones del Álgebra.—Necesidad de nuevas definiciones.—Adición ó suma.—Sustracción ó resta.—Multiplicación.—Divi-



sión.—Elevación á potencias.—Extracción de raíces.—Ejercicios.  
—Expresiones algebraicas.—Definición.—Monomio y polinomio.  
—Cantidades racionales.—Cantidades irracionales.—Valor numérico de una expresión algebraica.—Grado de una expresión.—Expresiones homogéneas.—Ordenación de polinomios.—Simplificación de polinomios.—Ejercicios.

### Operaciones elementales con las expresiones algebraicas y propiedades de los polinomios enteros.

*Preliminares.*—Objeto del cálculo algebraico.—Carácter de las operaciones algebraicas.—Adición.—Definición.—Algoritmo de la operación.—Procedimiento operativo.—Consecuencia.—Ejercicios.—Substracción.—Definición.—Algoritmo de la operación.—Procedimiento operativo.—Consecuencias.—Ejercicios.—Multiplicación.—Definición.—Algoritmo de la operación.—Procedimiento operativo.—Observaciones.—Consecuencias.—Cambio de signo de una letra.—Ejercicios.—División.—Definición.—Algoritmo de la operación.—Procedimiento operativo.—Observaciones.—Condiciones para que un polinomio sea divisible por otro.—División inexacta.—Caso particular de la división.—Ejercicios.—Fracciones algebraicas.—Definición.—Algoritmo de las expresiones fraccionarias.—Transformaciones y procedimiento operativo.—Formas simbólicas que proceden de la fracción.—Ejercicios.—Propiedades de los polinomios enteros.—Definición.—Teoremas relativos á los polinomios enteros.—Método de los coeficientes indeterminados.—Ejercicios.

### Potencias y raíces de las expresiones algebraicas.

*Cálculo de las cantidades radicales.*—Definición.—Algoritmo.—Necesidad de operar directamente con radicales.—Determinación aritmética de una radical.—Transformación de las radicales.—Operaciones con las cantidades radicales.—Escolio.—Racionalización de los denominadores de ciertas expresiones irracionales.—Ejercicios.

*Elevación á potencias.*—Definición.—Algoritmo.—Potencias de los monomios.—Fórmula de la potencia de un binomio.—Fórmula de la potencia de un polinomio.—Variación de las potencias de una cantidad.—Ejercicios.

*Extracción de raíces.*—Definición.—Algoritmo.—Raíces de los monomios.—Raíces de los polinomios.—Condiciones para que un polinomio sea potencia perfecta.—Raíz inexacta de los polinomios.—Variación de las raíces de una cantidad.—Ejercicios.

### Progresiones.

*Progresiones por diferencia.*—Definiciones.—Algoritmo.—Propiedades de las progresiones por diferencia.—Interpolación diferencial.—Ejercicios.—*Progresiones por cociente.*—Definiciones.—Algoritmo.—Propiedades de las progresiones por cociente.—Escolio.—Interpolación proporcional.—Cálculo de las anualidades.—Aplicación de las progresiones por cociente á las fracciones decimales periódicas.—Ejercicios.

### Logaritmos y sus aplicaciones.

*Preliminares.*—Definición de logaritmo.—Sistema de logaritmos.—Base del sistema.—Algoritmo.—Consecuencias.—Propiedades de los logaritmos.—Proposiciones generales.

*Logaritmos decimales.*—Definición.—Propiedades particulares de este sistema.—Tablas de logaritmos decimales.—Definición.—Descripción de las tablas.—Uso de las tablas de logaritmos.—Principios fundamentales.—Problema directo.—Problema inverso.—Ejercicios.

*Cálculo logaritmico.*—Utilidad del empleo de los logaritmos en los cálculos numéricos.—Multiplicación.—División.—Potencia.—Raíz.—Ejercicios.

*Aplicación de los logaritmos á la regla de interés compuesto y á las anualidades.*—Fórmulas relativas al interés.—Fórmulas referentes á las anualidades.—Ejercicios.—Regla de cálculo.—Objeto de la regla y medios para realizarlo.—Descripción de la regla.—Uso de la regla.

### APLICACIÓN DEL ALGORITMO ALGEBRAICO Á LA RESOLUCIÓN DE LAS ECUACIONES

#### Planteo de problemas y principios generales de transformación.

*Preliminares.*—Identidad.—Ecuación.—Sistema de ecuaciones.—Procedimiento para plantear los problemas.—Transformaciones que puede experimentar una ecuación.—Objeto de las transformaciones.—Teoremas fundamentales de transformación.—Forma general de una ecuación.—Clasificación de las ecuaciones.—Transformaciones que puede experimentar un sistema de ecuaciones.—Objeto de la transformación.—Transformaciones aisladas.—Transformaciones de combinación.

#### Ecuaciones de primer grado con una incógnita.

Resolución de la ecuación.—Discusión de la fórmula.—Ejercicios.

#### Teoría elemental de la eliminación.

Definición.—Necesidad de la eliminación.—Método de sustitución.—Método de igualación.—Método de reducción.—Método de los factores indeterminados.

#### Ecuaciones de primer grado con dos incógnitas.

Resolución por todos los métodos expuestos de eliminación.—Observaciones.—Discusión.—Ecuaciones homogéneas.—Ejercicios.

#### Sistemas generales de ecuaciones de primer grado.

Diversas clases de sistemas.—Forma determinada.—Forma indeterminada.—Forma de incompatibilidad.—Ejercicios.

#### Interpretación en concreto de los valores de las incógnitas.

Consideraciones generales.—Aplicación á algunos ejemplos.—Planteo, resolución y discusión del problema de los móviles.

#### Teoría de las desigualdades.

Principios fundamentales.—Combinación de desigualdades.—Combinación de igualdades y desigualdades.—Desigualdades de primer grado con una incógnita.—Desigualdades de primer grado con varias incógnitas.—Ejercicios.

#### Análisis de los sistemas indeterminados de primer grado.

Objeto del análisis.—Soluciones enteras de la ecuación de primer grado con dos incógnitas.—Soluciones enteras y positivas.—Soluciones enteras de los sistemas generales indeterminados.—Ejercicios.

#### Ecuaciones de segundo grado con una incógnita.

*Resolución de la ecuación completa.*—Forma general de la ecuación.—Obtención de la fórmula.—Ejercicios.—Discusión de la fórmula general que da las raíces.—Relaciones entre los coeficientes y las raíces.—Diversas clases de raíces.—Signos de dichas raíces.—Ejercicios.

*Propiedades del trinomio de segundo grado.*—Descomposición en factores.—Variaciones de signo.—Ejercicios.—*Resolución de las ecuaciones de segundo grado incompletas.*—Objeto especial de esta resolución.—Anulación de un solo término.—Anulación de dos términos.—Anulación de los tres.—Ejercicios.

#### Ecuaciones de segundo grado, continuación.

*Interpretación de las raíces en la resolución de los problemas.*—Caracteres de esta interpretación.—Su aplicación á algunos ejemplos.—Problema de las leyes y su discusión.—Problema del pozo y la suya.—Ejercicios.—Caso en que es muy pequeño el coeficiente del término de segundo grado.—Inconveniente que presenta la fórmula general.—Cálculo de la menor raíz por aproximaciones sucesivas.—Ejercicios.

### GEOMETRÍA.—Texto: Ortega. (9.<sup>a</sup> edición)

#### GEOMETRÍA PLANA

##### INTRODUCCIÓN

##### Línea recta.

*Propiedades de la línea recta y de la línea quebrada.*—Línea recta.—Línea quebrada.—Ángulos.—Definiciones.—Magnitud de un



ángulo.—Perpendicular.—Propiedades de los ángulos.—*Perpendiculares y oblicuas*.—Perpendicular.—Propiedades relativas a las oblicuas.—Lugares geométricos.—*Paralelas*.—Propiedades.—Paralelas cortadas por secante.

#### Polígonos ó figuras formadas por líneas rectas.

*Definiciones*.—*Triángulos*.—Clasificación.—Propiedades.—Igualdad de triángulos.—Nuevas propiedades.

*Cuadriláteros*.—Clasificación.—Propiedades.—Igualdad de paralelogramos.

*Polígonos en general*.—Propiedades.—Igualdad de polígonos.—Simetría de los polígonos.

#### Circunferencias.

*Propiedades de la circunferencia*.—Definiciones.—Propiedades.—*Propiedades relativas a la recta y a la circunferencia*.—Cuerdas.—*Tangentes*.—*Normales*.—*Secantes y tangentes*.—*Posiciones relativas de dos circunferencias*.—Posiciones distintas.—Línea de los centros.

#### Medidas de las líneas y ángulos.

*Preliminares*.—De la medida en general.—Medida directa.—Medida indirecta.—Magnitudes proporcionales.

*Medida de la línea recta*.—*Medida de un arco*.—Amplitud de un arco.—División de la circunferencia.—Transportador.—Arcos correspondientes.—Medida de ángulos.—Evaluación en grados.—Ángulos en el círculo.

#### Problemas.

*Consideraciones preliminares*.—Instrumentos.—Reglas para el dibujo.

*Problemas sobre la línea recta*.

*Problemas sobre polígonos*.

*Problemas sobre la circunferencia*.

*Observaciones generales sobre los problemas*.—Procedimientos generales.—Métodos especiales.

#### Líneas proporcionales y semejanza de figuras.

*Consideraciones preliminares*.—Proporción armónica.—Segmentos proporcionales.—Entre paralelas.—En un triángulo.—En un círculo.—*Semejanza de figuras*.—Definiciones.—Semejanza de polígonos.

*Semejanza de figuras*.—Propiedades de las figuras semejantes.—Homotecia.—Definición general de semejanza.

*Propiedades y relaciones métricas en un triángulo*.—Problemas.—Sobre segmentos.

*Problemas*.—Sobre tangentes.—Construcción de figuras semejantes.—Compás de reducción.—Escala.

#### Polígonos regulares.

*Polígonos regulares convexos*.—*Polígonos regulares estrellados*.—*Problemas sobre polígonos regulares*.

#### Medida de la circunferencia y relación de ésta con el diámetro.

*Consideraciones preliminares*.

*Medida de la circunferencia*.—Longitud de la circunferencia.—Rectificación de la circunferencia.—Longitud de un arco.—*Relación de la circunferencia al diámetro*.—Método de los perímetros.

*Áreas*.—Determinación de las áreas en las figuras rectilíneas.—Determinación de las áreas en las figuras mixtilíneas.—Determinación de las áreas en el círculo.

*Comparación de áreas*.—Áreas de figuras cualquiera.—Áreas de figuras semejantes.—Comparación de áreas de figuras isoperímetras.

Máximos y mínimos.

*Problemas sobre áreas*.—Transformación de figuras.—Construcción de figuras equivalentes.—Construcción de figuras cuya extensión guarda relaciones determinadas con la de otras.—División de superficies.—Áreas de polígonos regulares.

## GEOMETRÍA EN EL ESPACIO

### Rectas y planos.

Determinación de un plano.

Posiciones relativas de dos rectas.

Idem id. de dos planos.

Idem de recta y plano.

Rectas paralelas.—Paralelismo de rectas con planos.—Planos paralelos.—Rectas y planos perpendiculares.—Planos perpendiculares.—Horizontales y verticales.

Proyecciones.—Ángulos de rectas con plano.—Mínimas distancias.

### Problemas sobre rectas y planos.

Rectas y planos paralelos.—Rectas y planos perpendiculares.—Mínimas distancias.—Trazar una recta que corte a otras tres que dos a dos no determinen un plano ni sean las tres paralelas a uno mismo.—Trazar una recta que siendo paralela a un plano, se apoye en dos rectas que se crucen.

### Combinación de planos.

*Ángulos diedros*:

Definiciones.—Ángulo rectilíneo correspondiente a un diedro.

—Medida de los diedros.

*Ángulos poliedros*:

Definiciones.—Nomenclatura y clasificación.

*Ángulo triedro*:

Propiedades.—Igualdad de triedros.

*Ángulos poliedros*:

Propiedades.—Igualdad de ángulos poliedros.

*Líneas y superficies curvas*:

Líneas curvas en general.—Superficies curvas en general.—Generación y clasificación.—Propiedades generales.—Plano tangente.—Superficies de revolución.—Propiedades.—Superficies regladas.—Superficies alabeadas ó gauchas.—Superficies desarrollables.

*Superficie cónica*:

Generación y definiciones.—Propiedades.—Plano tangente.—

Desarrollo de la superficie lateral de un cono.

*Superficie cilíndrica*:

Generación y definiciones.—Propiedades.—Plano tangente.—

Desarrollo de la superficie lateral de un cilindro.

*Superficie esférica*:

Generación y definiciones.—Propiedades.—Plano tangente.—Posiciones relativas de dos esferas.—Ángulos en la superficie esférica.

*Polígonos esféricos*:

Definiciones.—Propiedades.—Triángulos esféricos.—Propiedades.—Igualdad de triángulos esféricos.

Figuras sobre la superficie esférica.

*Problemas sobre la esfera*:

Radio de una esfera sólida.—Arcos de círculo sobre la esfera en condiciones determinadas.

Construcción de triángulos esféricos.

### Poliedros.

Definición y clasificación de los poliedros.

*Pirámide*.—Definiciones.—Propiedades de los tetraedros.—Propiedades de las pirámides en general.

*Prisma*.—Definiciones.—Propiedades del paralelepípedo.—Propiedades de los prismas en general.

*Poliedros en general*:

Propiedades.

*Poliedros regulares convexos*.—Tetraedros.—Hexaedro ó cubo.—Octaedro.—Dodecaedro.—Icosaedro.—Todo poliedro regular es inscriptible y circunscriptible.—Poliedro conjugado.

Comparación de los cuerpos por su magnitud, forma y posición.

*Igualdad*.—Igualdad de poliedros.—Determinación de un poliedro convexo.

*Simetría*.—Definiciones.—Simetría respecto a un eje.—Simetría respecto a un centro ó a un plano.

*Diámetros y planos diametrales:*

Diámetro.—Planos diametrales.

Semijanza.—Definiciones.—Propiedades.—Homotecia.

*Aras:*

Poliedros.—Superficies curvas.

*Volúmenes:*

Poliedros.

*Volúmenes:*

Cuerpos terminados por superficies curvas.

Fórmula de Simpson.

Comparación de áreas y volúmenes:

Comparación de áreas.—Idem de volúmenes.—Idem de áreas y volúmenes.

**TRIGONOMETRÍA RECTILÍNEA.—Texto: Pallet.**

*Elementos que fijan la posición de un punto y de una recta.*—Conveniencia de unir los principios del Álgebra con los de la Geometría para resolver gran número de cuestiones.—Posición de un punto sobre una línea.—Convenio de los signos.—Ventajas que de él se alcanzan.—Su comprobación, discutiendo, como ejemplo, el problema de dividir una recta en media y extrema razón.

Posición de un punto situado en un plano.

Posición de un punto en el espacio.

Posición de una recta en un plano.

*Líneas trigonométricas:*

Su necesidad.—Definición de las líneas trigonométricas.—Notación.—Estudio de las variaciones de valor y signo de las líneas trigonométricas cuando el ángulo varía desde cero á cuatro rectos.—Líneas trigonométricas de los ángulos mayores que cuatro rectos.—Fórmulas de los ángulos que tienen el mismo seno y de los que tienen el mismo coseno.

*Proyecciones de las líneas rectas:*

Proyecciones de un punto sobre una recta.—Idem octogonal.—Proyección de una recta sobre otra.—Idem de una línea quebrada sobre una recta.—Valor de la proyección de una recta sobre otra.—Valor de la distancia entre dos puntos.—Problema 1.º: Dadas las coordenadas de un punto con respecto á tres ejes, determinar su abscisa octogonal con respecto á una recta que, pasando por el origen, forme, con los ejes, ángulos conocidos.—Problema 2.º: Determinar el ángulo de dos rectas, conocidos los que forman, con tres ejes coordenados rectangulares.

*Fórmulas trigonométricas:*

Relaciones más usuales entre las diferentes líneas trigonométricas del mismo ángulo.

Relaciones entre las líneas trigonométricas de dos ángulos iguales y de signos contrarios.

Relaciones entre las líneas trigonométricas de dos ángulos complementarios.

Problema.—Dados los senos y cosenos de dos ángulos, determinar los senos y cosenos de su suma y de su diferencia.

Senos y cosenos de  $2a$  y  $3a$ .—Tangente de  $(a \pm b)$  y de  $2a$ .Líneas trigonométricas de  $(x \pm b)$ .

Líneas trigonométricas de un ángulo en función de otro menor que un recto.

*Fórmulas trigonométricas.—Continuación.*

Convertir en producto la suma ó diferencia de senos ó cosenos.—Fórmula de Moira.

Problemas.—Dados el seno ó el coseno de un ángulo, determinar el seno y el coseno de su mitad.

*Construcción y uso de las tablas trigonométricas.*—Principios fundamentales.—Determinación del seno del ángulo menor de las tablas.—Fórmulas para obtener los senos y cosenos de los arcos sucesivos.—Descripción de las tablas de Schron ó Callat.—Uso de las mismas.—Ejercicios.

*Relación entre los elementos de un triángulo rectilíneo.*

Relación entre los tres lados y uno de los ángulos.—Relaciones entre dos lados y los dos ángulos opuestos.—Demostración analítica de que el conocimiento de los tres ángulos no determina el triángulo.

Fórmulas para los triángulos rectángulos.

Preparación para el cálculo logarítmico de las fórmulas  $a + b$ ,  $a - b$  siendo  $a > b$ , y  $A \cos \alpha + B \sin \alpha$ .*Resolución de triángulos:*

Resolución de los triángulos rectángulos en los cuatro casos que se pueden presentar.—Idem de los oblicuángulos.—Fórmula del área de un triángulo en los casos siguientes:

1.º Dados dos lados y el ángulo comprendido.

2.º Idem dos ángulos y un lado.

3.º Idem dos lados y el ángulo opuesto á uno de ellos.

4.º Idem los tres lados.

Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

**CONTINUACION EN EL SERVICIO Y REENGANCHES**

Excmo. Sr.: En vista de la instancia promovida por los guardias de las comandancias de ese cuerpo que se citan en la siguiente relación, en súplica de que se les conceda, como gracia especial, la rescisión del compromiso que tienen con traído por el tiempo y en las fechas que en la misma se les consigna, el Rey (q. D. g.) ha tenido á bien acceder á la petición de los interesados, con la condición que se determina en las reales órdenes de 24 de diciembre de 1897 (D. O. número 291) y 31 de octubre de 1900 (C. L. núm. 215), y previo reintegro de la parte proporcional del premio de reenganche recibido y no devengado, en armonía con lo que preceptúa el art. 77 del reglamento de 3 de junio de 1889 (C. L. número 239).

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Director general de la Guardia Civil.

Señores Capitanes generales de la primera y cuarta regiones y Ordenador de pagos de Guerra.

*Relación que se cita*

Comandancias	Clases	NOMBRES	Fechas del compromiso			Años de duración
			Día	Mes	Año	
Badajoz .....	Guardia .....	Florencio Rubio Sánchez .....	19	octubre	1902	2
Caballería, 3.º tercio...	Otro .....	José Muñoz Negrodo .....	25	enero	1901	3

Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

**REDENCIONES**

Excmo. Sr.: Hallándose comprobado que el recluta del reemplazo de 1899 por el cupo de Badajoz, Manuel Albarrán

Martínez, se redimió del servicio militar activo ingresando en la Delegación de Hacienda de dicha provincia la cantidad de 1.500 pesetas, el día 18 de septiembre del año de su reemplazo, según consta en certificado del asiento núm. 404 de in-

gresos, correspondiente á la fecha y delegación indicadas; y justificado de igual modo que la citada redención no llegó á surtir efecto alguno por no haberse entregado en la zona de reclutamiento de Badajoz la carta de pago correspondiente y llevar además dicho recluta más de dos años en la situación de excedente de cupo sin haber sido llamado á filas, el Rey (q. D. g.) se ha servido resolver que se devuelvan al interesado las 1.500 pesetas que consignó con el referido objeto en la repetida Delegación de Hacienda de Badajoz.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y efectos consiguientes. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de Castilla la Nueva.

### SUELDO, HABERES Y GRATIFICACIONES

Excmo. Sr.: En vista de lo propuesto por V. E. en 3 del actual, el Rey (q. D. g.) se ha servido conceder al coronel de Caballería D. José Castaño Guzmán, Director del Colegio de Santiago, la gratificación anual de 1.500 pesetas, que deberán abonársele desde 1.º de enero último con arreglo á la real orden de 13 de octubre de 1888 (C. L. núm. 390), reglamento orgánico para las Academias militares y real orden circular de 30 de junio de 1898 (C. L. núm. 229).

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Presidente del Consejo de Administración del Colegio de Santiago.

Señores Capitán general de la séptima región y Ordenador de pagos de Guerra.

### SECCIÓN DE ASUNTOS GENERALES É INCIDENCIAS CONTABILIDAD

Excmo. Sr.: En vista de la instancia promovida por Don Natalio Pastor Muñoz, capitán retirado de la Guardia Civil con residencia en Villamentero (Palencia), en súplica de que quede sin efecto un cargo que se le ha formado por lo que siendo cajero de la comandancia de Puerto Príncipe dejó de reintegrar á la Hacienda, del descuento del 5 por 100 por pagas de jefes y oficiales en el ejercicio de 1882-83, el Rey (q. D. g.), de acuerdo con lo informado por la Comisión liquidadora de las Capitanías generales y Subinspecciones de Ultramar, ha tenido á bien declarar la irresponsabilidad del interesado, puesto que aparece depositada en la caja la cantidad que se le reclama.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de Castilla la Vieja.

Señor Inspector de la Comisión liquidadora de las Capitanías generales y Subinspecciones de Ultramar.

### CRÉDITOS DE ULTRAMAR

Excmo. Sr.: En vista de la instancia que V. E. cursó á este Ministerio, promovida por el teniente coronel de Ingenieros D. Mauro Lleó y Comín, en súplica de que se le compensen los débitos que le resultan en su ajuste con el importe de varios créditos que tiene pendientes de cobro, el Rey (q. D. g.), de acuerdo con lo informado por el Ordenador de

pagos de Guerra, ha tenido á bien resolver que con arreglo á lo dispuesto en las reales órdenes de 12 de mayo y 18 de junio del año último (D. O. núms. 104 y 133), se le admita el crédito de 60,32 pesos de raciones y pluses devengados en la última campaña de Filipinas para disminuir en su importe el débito de que se trata, y que con respecto á la partida de 35 pesos por resarcimiento de efectos de su propiedad, que se le acredite en la misma forma, si es resuelto favorablemente el expediente de que es consecuencia, y que en cuanto al último crédito importante 502 pesos correspondientes á devengos anteriores á la última campaña de Cuba, no procede su abono por oponerse á ello lo dispuesto en real orden de 9 de octubre de 1901 (D. O. núm. 225), y tratarse de un crédito cuyo pago no debe hacerse por el ramo de Guerra.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de Andalucía.

Señor Ordenador de pagos de Guerra.

### SUELDO, HABERES Y GRATIFICACIONES

Excmo. Sr.: En vista de la instancia promovida por el capitán de Infantería D. José Azuela y Salcedo, en súplica de que para compensar las dos pagas de navegación concedidas por real orden de 18 de octubre último (D. O. núm. 234), se deduzca de las mismas el importe de las dos primeras que recibió á su regreso de Cuba en vez de hacer anticipadamente el reintegro de éstas, el Rey (q. D. g.), de acuerdo con lo informado por el Ordenador de pagos de Guerra, ha tenido á bien desestimar la petición del interesado, pues al deducir de los haberes de navegación el importe de los dos primeros meses cobrados en la Península, no quedaría cantidad suficiente de aquellas para poder amortizar las de marcha.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general del Norte.

Señores Ordenador de pagos de Guerra y Jefe de la Comisión liquidadora de la Intendencia militar de Cuba.

Excmo. Sr.: En vista de la instancia promovida por el segundo teniente de Infantería (E. R.), retirado, D. Jacinto Segorb Rodríguez, en súplica de abono de pagas de navegación como repatriado de Cuba, el Rey (q. D. g.), de acuerdo con lo informado por el Ordenador de pagos de Guerra, ha tenido á bien acceder á lo solicitado por el recurrente, á cuyo efecto deberán las citadas pagas ser reclamadas por la Comisión liquidadora de la habilitación de expectantes á embarco de la Habana, y compensadas con la anulación y reintegro de los sueldos que como oficial se le reclamaron y acreditaron por el regimiento Infantería de Guadalajara en febrero y marzo de 1899, á no ser que en el mes de enero del mismo año revistara á bordo y no percibiese haber, en cuyo caso sólo deberá anularse y reintegrarse el sueldo del indicado febrero.

De real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de febrero de 1903.

LINARES

Señor Capitán general de Valencia.

Señores Ordenador de pagos de Guerra y Jefe de la Comisión liquidadora de la Intendencia militar de Cuba.

# SECCIÓN DE ANUNCIOS

## ADMINISTRACION DEL «DIARIO OFICIAL» Y «COLECCION LEGISLATIVA»

Precio en venta de los tomos del «Diario Oficial» y «Colección Legislativa» y números sueltos de ambas publicaciones

### DIARIO OFICIAL

Tomos por trimestres de los años 1888 á 1897, al precio de 4 pesetas cada uno.

Un número del día, 0,25 pesetas; atrasado, 0,50.

### COLECCIÓN LEGISLATIVA

Del año 1875, tomo 3.º, á 2'50.

De los años 1876, 1880, 1881, 1883, 1884, 1.º y 2.º del 1885, 1887, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900 y 1901 á 5 pesetas cada uno.

Un número del día, 0,25 pesetas; atrasado 0,50.

Los señores jefes, oficiales é individuos de tropa que deseen adquirir toda ó parte de la *Legislación* publicada podrán hacerlo abonando 5 pesetas mensuales.

### LAS SUBSCRIPCIONES PARTICULARES PODRÁN HACERSE EN LA FORMA SIGUIENTE:

- 1.ª A la *Colección Legislativa*, al precio de 2,50 pesetas trimestre.
- 2.ª Al *Diario Oficial*, al ídem de 5 íd. íd., y su alta podrá ser en primero de cualquier trimestre.
- 3.ª Al *Diario Oficial* y *Colección Legislativa*, al ídem de 7 íd. íd.

Todas las subscripciones darán comienzo en principio de trimestre natural, sea cualquiera la fecha de su alta dentro de este período.

Los pagos han de verificarse por adelantado.

La correspondencia y giros al Administrador.

Las reclamaciones de ejemplares del *Diario Oficial* y *Colección Legislativa*, que por extravío hayan dejado de recibir los subscriptores, se harán precisamente dentro de los tres días siguientes al de la fecha del ejemplar que se reclame en Madrid; de ocho días en provincias, de un mes para los subscriptores del extranjero y de dos para los de Ultramar; entendiéndose que fuera de estos plazos deberán acompañar, con la reclamación, el importe de los números que pidan.

## ESCALAFÓN

DEL

## ESTADO MAYOR GENERAL DEL EJÉRCITO

Y DE LOS

### CORONELES DE LAS ARMAS, CUERPOS É INSTITUTOS

Terminada su impresión, pueden hacerse los pedidos.

El Escalafón contiene, además de las dos secciones del Estado Mayor General, las de los señores Coroneles, con separación por armas y cuerpos. Va precedido de la reseña histórica y organización actual del Estado Mayor General y de un extracto completo de las disposiciones que se hallan en vigor sobre las materias que afectan en todas las situaciones que tengan los señores Generales, y la escala de Caballeros grandes cruces de San Hermenegildo.

Se halla de venta en la Administración del *Diario Oficial* y en el almacén de efectos de escritorio de la Carrera de San Jerónimo 10 en esta Corte.

Precio: 3 pesetas.